

# 《超声诊断技术》

## 图书基本信息

书名：《超声诊断技术》

13位ISBN编号：9787040178692

10位ISBN编号：7040178699

出版社：夏国园 高等教育出版社 (2008-12出版)

作者：夏国园

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《超声诊断技术》

## 前言

为积极推进高职高专课程与教材改革，开发和编写反映新知识、新技术、新工艺、新方法的具有职业教育特色的课程和教材，针对高职高专应用型人才培养的目标，高等教育出版社组织编写了此套教学改革实验教材。《超声诊断技术》的编写努力体现职业教育的特点，注重实践技能，关注现代科学发展的前沿知识。本教材参考和借鉴了各层次超声诊断专业的书籍，剔除了过时的理论，力求精简并能反映现代超声技术的水平。教材编写格式新颖，其内容包括超声检查技术、超声诊断的应用、典型病例、思考复习题四部分，并参照了中华医学会和国家考试中心组织编写的《彩色多普勒技术考试大纲》，为学生取得专业上岗证的考试内容保持一致性，使该教材更适应社会需要，趋向实用。该教材总学时数130学时，其中理论课占68学时，实践课占62学时，共16章，全书有图片330幅，其中彩图16幅，并附有参考教学大纲、学时分配和超声医学术语英中文对照。本教材由夏国园同志担任主编，赵真同志担任副主编，陈光阳同志担任秘书，参加编写的还有于三新、姜玉波、游晓功、李支尧、李伟兰等同志。在编写过程中，各参编院校给予了大力支持和帮助，在此一并致谢。由于本书为新编教材，编者水平所限，缺点和不足在所难免，恳请使用本教材的广大师生和同仁们批评指正，以便再版时及时改正。

# 《超声诊断技术》

## 内容概要

超声诊断技术，ISBN：9787040178692，作者：夏国园

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 超声诊断技术内容和范围第二节 超声诊断发展简史第三节 超声诊断技术学习方法思考复习题第二章 超声诊断的物理基础和原理第一节 超声的物理特性一、超声波的基本物理量二、超声波的物理性能三、超声波的生物效应第二节 超声成像原理一、超声诊断的常用显示方式二、常见超声诊断图像的伪差分析第三节 几项新技术新方法一、三维超声显像技术二、CDE技术三、超声背向散射技术四、弹性成像技术思考复习题第三章 临床超声诊断基础第一节 检查前准备一、患者的准备二、医生的准备第二节 探测的基本程序和手法一、常规检查方法二、其他检查方法第三节 超声回声的描述和图像分析一、超声诊断图像的观察方法二、常用术语三、超声诊断图像的描述第四节 超声诊断仪及其使用与维护一、超声诊断仪的结构二、超声诊断仪的使用与维护思考复习题第四章 心脏及血管超声检查第一节 心血管超声检查技术一、超声心动图检查技术二、周围血管及腹部血管检查技术第二节 心血管系统的超声解剖及正常声像图一、心血管系统的超声解剖二、心血管正常声像图第三节 先天性心脏病一、房间隔缺损二、室间隔缺损三、动脉导管未闭四、Fallot四联症五、心内膜垫缺损思考复习题第四节 心瓣膜病一、二尖瓣狭窄二、二尖瓣关闭不全三、主动脉瓣狭窄四、主动脉瓣关闭不全五、三尖瓣关闭不全六、肺动脉瓣及肺动脉疾病七、人工瓣膜思考复习题第五节 心包疾病一、心包积液和心脏压塞二、缩窄性心包炎思考复习题第六节 心肌病一、扩张型心肌病二、肥厚型心肌病三、限制型心肌病思考复习题第七节 冠状动脉性心脏病一、心绞痛二、心肌梗死三、心肌梗死的并发症思考复习题第八节 心脏肿瘤与心内血栓一、心脏肿瘤二、心内血栓思考复习题第九节 大血管疾病一、主动脉瘤二、主动脉窦瘤三、夹层动脉瘤思考复习题第十节 周围血管及腹部血管疾病一、周围血管的超声检查二、腹部血管的超声检查思考复习题第五章 肝脏超声检查第一节 肝脏超声检查技术一、检查仪器二、检查前准备三、检查体位及检查方法第二节 肝脏的超声解剖及正常声像图一、肝脏的位置及形态二、肝脏的管道系统三、肝脏的分叶四、正常肝脏声像图第三节 肝脏疾病一、肝囊肿二、多囊肝三、肝脓肿四、脂肪肝五、慢性肝病及肝硬化六、肝血管瘤七、肝癌八、肝包虫病思考复习题第六章 胆道超声检查第一节 胆道超声检查技术一、检查仪器二、检查前准备三、检查体位及检查方法第二节 胆道的超声解剖及正常声像图一、胆道的超声解剖二、胆道系统正常声像图第三节 胆囊疾病一、胆囊结石二、胆囊炎三、胆囊内息肉状物四、胆囊腺瘤五、胆囊癌第四节 胆管疾病一、胆管癌二、先天性胆总管囊肿三、胆道蛔虫病四、阻塞性黄疸思考复习题第七章 脾脏超声检查第一节 脾脏超声检查技术一、检查仪器二、检查前准备三、检查体位及方法第二节 脾的超声解剖及正常声像图第三节 脾疾病一、弥漫性脾肿大二、脾血管瘤三、脾恶性淋巴瘤四、脾破裂思考复习题一、鞘膜积液二、急性睾丸炎三、睾丸扭转四、睾丸肿瘤五、隐睾症思考复习题第十一章 妇科超声检查第一节 盆腔器官超声检查技术一、仪器二、检查前准备三、体位及检查方法第二节 盆腔器官超声解剖及正常声像图一、盆腔器官超声解剖二、正常声像图第三节 子宫疾病一、子宫发育异常二、处女膜闭锁三、子宫肌瘤四、子宫内膜癌五、子宫腺肌病六、宫内节育器第四节 卵巢囊性肿瘤一、卵巢囊性肿瘤的病理类型及声像图特征二、卵巢非赘生性囊肿三、卵巢囊性畸胎瘤四、卵巢囊腺瘤(癌)五、卵巢囊性肿瘤的鉴别诊断第五节 卵巢实质性肿瘤一、卵巢纤维瘤二、卵巢癌第六节 盆腔炎性肿块一、盆腔炎二、输卵管积水思考复习题第十二章 产科超声检查第一节 产科超声检查技术一、仪器二、检查前准备三、体位及常用探测方法第二节 正常妊娠一、早期妊娠声像图表现二、中、晚期妊娠声像图表现第三节 双胎妊娠第四节 胎儿生长发育的监测一、孕龄的判断二、胎儿生理功能的观察第五节 产科疾病一、流产二、异位妊娠三、葡萄胎四、死胎五、无脑儿六、脑积水七、脑膜膨出八、脊柱裂九、内脏外翻十、胎儿联体畸形十一、胎儿消化道闭锁十二、胎儿骨发育障碍性疾病十三、胎儿心脏畸形十四、前置胎盘十五、胎盘早期剥离思考复习题第十三章 腹膜后超声检查第一节 腹膜后超声检查技术一、检查仪器二、检查前准备三、检查体位及方法第二节 腹膜后超声解剖一、腹膜后间隙解剖二、正常肾上腺超声解剖第三节 腹膜后肿瘤一、原发性腹膜后肿瘤二、继发性腹膜后肿瘤第四节 肾上腺肿瘤一、肾上腺皮质腺瘤及腺癌二、嗜铬细胞瘤思考复习题第十四章 浅表器官超声检查第一节 眼部的超声检查一、眼部的超声诊断技术二、眼部的超声解剖及正常声像图三、眼部疾病第二节 甲状腺的超声检查一、甲状腺的超声检查技术二、甲状腺的超声解剖及正常声像图三、甲状腺疾病第三节 乳腺的超声检查一、乳腺的超声检查技术二、乳腺的超声解剖特点及正常声像图三、乳腺疾病第四节 涎腺的超声检查一、涎腺的超声诊断技术二、涎腺的超声解剖及正常声像图三、涎腺疾病第五节 淋巴系统的超声检查一、淋巴结的超声检查技术二、淋巴结的超声解剖特点及正常声像图三、淋巴结疾病思考复习题第十五

# 《超声诊断技术》

章 其他器官超声检查第一节 颅脑一、检查仪器二、检查前准备三、B型超声检查方法四、Doppler型超声检查方法五、颅脑正常超声解剖六、常见颅脑疾病第二节 胸部超声检查一、检查仪器二、检查方法三、胸部正常超声解剖四、常见胸部疾病第三节 肌肉与骨骼超声检查一、仪器条件二、检查前准备三、检查方法四、骨关节的超声解剖五、常见骨骼肌肉疾病思考复习题第十六章 介入超声技术第一节 超声引导穿刺的技术原则一、影响超声引导穿刺精确性的因素二、穿刺途径的选择三、穿刺针具的选择四、穿刺时注意事项五、硬化剂的选择及肿瘤局部病灶的介入治疗六、介入超声安全性及并发症的处理第二节 超声引导穿刺细胞学检查和活组织检查一、超声引导细针穿刺细胞学检查二、超声引导穿刺组织学活检第三节 腹部脓肿的穿刺抽吸和置管引流一、适应证和禁忌证二、检查仪器三、操作方法四、注意事项第四节 经皮经肝穿刺胆管造影及置管引流一、经皮经肝穿刺胆管造影二、经皮经肝穿刺胆管置管引流第五节 肝癌的介入性治疗一、基本原则二、酒精(乙醇)注射治疗三、微波凝固治疗第六节 术中超声一、常用探头及消毒方法二、临床应用第七节 腔内超声第八节 血管内超声思考复习题附录一 超声诊断技术教学大纲附录二 英中文名词对照参考文献彩图

## 章节摘录

插图：第一章 绪论超声诊断学（ultrasonic diagnostics）属医学影像学范畴，是20世纪新近发展起来的一门学科。它以解剖学、病理学为基础，利用超声波的照射，非侵入性地来获取活体器官和组织的断层解剖图像。超声诊断学利用了电子学与医学工程学的最新成就，将超声波的发射、接收与计算机技术紧密结合在一起，并与之共进。第一节超声诊断技术内容和范围超声波（ultrasound wave）为声波的一种，属于机械波，其频率超过人耳听觉阈值上限。超声波在自然界广泛存在，如蝙蝠及某些海洋生物利用超声波来获取周围信息。自从人类掌握了超声技术后，超声波在人们的生产生活中开始扮演越来越重要的角色。如工程建设中用超声波检测钢材的质量，电影拍摄中利用超声系统进行定位等等。特别是在医疗行业，超声波理疗、超声体外震波碎石、超声乳化治疗白内障均为现代医学的发展作出了不可磨灭的贡献。当然，我们所将涉及的超声诊断学这门学科，在医学诊断领域中更是有着举足轻重的地位。相比于其他影像诊断方法（如X线检查），超声诊断有着优越的一面。如超声波对人体的损伤较放射射线要小得多，观察循环系统无需造影，对软组织的分辨率高等等。当然缺点也存在，比如超声波容易被气体散射所影响，而且不能穿透骨骼等声阻抗较强的组织。随着超声技术的发展和计算机技术的突飞猛进，超声检查的劣势开始得到了弥补，比如超声背向散射技术开始用来检测骨骼组织的密度，超声造影技术及腔内检查能够有效地排除胃肠道气体的干扰等等。超声诊断的应用范围变得越来越广阔了。超声诊断的主要内容可以涉及诊断及治疗两个方面，疾病诊断目前仍是超声诊断学的首要任务，主要通过两种手段进行。第一是对脏器的形态学诊断和器官超声大体解剖学的研究。超声检查利用病变产生的组织声学变化和病理解剖上的形态改变，通过超声波将其反映在显示屏上，检查医生根据声像图上的变化从而作出病变的定位和定性诊断。第二是对某些器官的功能检测，重点是检测心血管系统的功能情况。利用血流产生的多普勒效应，我们可以检测到血流的流速、方向、流量，进而判断心脏收缩能力、血管壁的弹性程度等内容。利用多普勒能量图，还能够判断局部心肌的收缩情况。另外，胆囊的收缩功能、胃肠道的排空能力、膀胱的排尿功能也能在声像图上得到体现。超声诊断学的治疗方面主要跟介入超声的研究有关。介入超声（inter—ventional ultrasound）是指在实时超声的监视和引导下进行各种活检穿刺、造影、抽吸、插管注药等治疗手段。它的一个优点是可以通通过改良和简化治疗方法避免某些外科手术，并达到同样满意的效果。术中超声和腔内超声也属介入超声的范畴。

# 《超声诊断技术》

## 编辑推荐

《超声诊断技术(医学影像技术、临床医学专业用)》是由高等教育出版社出版的。

# 《超声诊断技术》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)